

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050326

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04L12/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	APURVA KUMAR: "Bluetooth Tutorial" 'Online! 29 October 2002 (2002-10-29), pages 1-32, XP002277988 Retrieved from the Internet: URL: http://www-124.ibm.com/developerworks/opensource/bluehoc/pres/pres3/bt-pres_file 'retrieved on 2004-04-23! page 12 - page 13	1,4,9, 12,17,20
A	----- -----	2,5,8, 10,11, 13,16, 18,19, 21,24

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

1 March 2005

Date of mailing of the International search report

21/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Vaskimo, K

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050326

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	<p>ESZTER KAIL: "Development and Evaluation of a New Bluetooth Neighbour Discovery Procedure" BUDAPEST UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS, 'Online! 2002, pages 1-68, XP002277989 BUDAPEST Retrieved from the Internet: URL:http://www.ronai.hu/students/Development_and_Evaluation_of_a_New_Bluetooth_Neighbour_Discovery_Procedure.pdf 'retrieved on 2004-04-23! page 46 – page 51</p>	1,4,9, 12,17,20
A	<p>US 4 709 238 A (GREEN NORMAN) 24 November 1987 (1987-11-24) column 1, line 11 – column 2, line 59</p> <p>claims 1,2,5,7-9</p>	2,3,5,8, 10,11, 13,16, 18,19, 21,24
A	<p>JENNIFER BRAY, CHARLES F STURMAN: "Bluetooth – Connect Without Cables" 2001, PRENTICE-HALL, INC, UPPER SADDLE RIVER, NJ, XP0002277509 page 52, paragraph 4.6.2 page 67, paragraph 5.3.2 – page 68, paragraph 5.3.3 page 72, paragraph 5.4.1 page 84, paragraph 5.7 – paragraph 5.7.1 page 86, paragraph 5.8 page 357, paragraph 19.1.3 – paragraph 19.1.4 page 400, paragraph 22.2 page 438, paragraph 24.1 page 443, paragraph 24.6 page 449, paragraph 25.2.3</p>	1,4,9, 12,17,20 2,3,5,8, 10,11, 13,16, 18,19, 21,24
A	<p>EP 1 233 583 A (TEXAS INSTRUMENTS INC) 21 August 2002 (2002-08-21) the whole document</p>	1,9,17
		-/-

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050326

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,A	<p>JOSEF M. JOLLER: "Bluetooth" TECHNOLOGIETRANSFER KUSE UND SEMINARE BLUETOOTH, 'Online! 28 May 2004 (2004-05-28), pages 1-1, XP002282537 Retrieved from the Internet: URL:http://www.informatik.hsr.ch/Content/Gruppen/Doz/jjoller/bluetooth/links.htm 'retrieved on 2004-05-28! Ce document prouve que le document D1 a été publié avant le 29.10.2002. page 1</p> <p>-----</p>	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/050326

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 4709238	A	24-11-1987		NONE
EP 1233583	A	21-08-2002	US 2002114377 A1	22-08-2002
			EP 1233583 A2	21-08-2002
			JP 2002325285 A	08-11-2002

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050326

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H04L12/56

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H04L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	APURVA KUMAR: "Bluetooth Tutorial" 'Online! 29 octobre 2002 (2002-10-29), pages 1-32, XP002277988 Extrait de l'Internet: URL: http://www-124.ibm.com/developerworks/opensource/bluehoc/pres/pres3/bt-pres_files/bt-pres.ppt 'extrait le 2004-04-23! page 12 - page 13	1,4,9, 12,17,20
A	----- -/-	2,5,8, 10,11, 13,16, 18,19, 21,24

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant porter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

1 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Vaskimo, K

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Document International No

PCT/FR2004/050326

C(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	ESZTER KAIL: "Development and Evaluation of a New Bluetooth Neighbour Discovery Procedure" BUDAPEST UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS, 'Online! 2002, pages 1-68, XP002277989 BUDAPEST Extrait de l'Internet: URL: http://www.ronai.hu/students/Development_and_Evaluation_of_a_New_Bluetooth_Neighbour_Discovery_Procedure.pdf 'extrait le 2004-04-23! page 46 - page 51	1,4,9, 12,17,20
A		2,3,5,8, 10,11, 13,16, 18,19, 21,24
Y	US 4 709 238 A (GREEN NORMAN) 24 novembre 1987 (1987-11-24)	1,4,9, 12,17,20
A	colonne 1, ligne 11 - colonne 2, ligne 59	2,3,5,8, 10,11, 13,16, 18,19, 21,24
A	revendications 1,2,5,7-9	

A	JENNIFER BRAY, CHARLES F STURMAN: "Bluetooth - Connect Without Cables" 2001, PRENTICE-HALL, INC , UPPER SADDLE RIVER, NJ , XP0002277509 page 52, alinéa 4.6.2 page 67, alinéa 5.3.2 - page 68, alinéa 5.3.3 page 72, alinéa 5.4.1 page 84, alinéa 5.7 - alinéa 5.7.1 page 86, alinéa 5.8 page 357, alinéa 19.1.3 - alinéa 19.1.4 page 400, alinéa 22.2 page 438, alinéa 24.1 page 443, alinéa 24.6 page 449, alinéa 25.2.3	1,9,17
A	EP 1 233 583 A (TEXAS INSTRUMENTS INC) 21 aoÙt 2002 (2002-08-21) le document en entier	1,9,17

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050326

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
P,A	<p>JOSEF M. JOLLER: "Bluetooth" TECHNOLOGIETRANSFER KUSE UND SEMINARE BLUETOOTH, 'Online! 28 mai 2004 (2004-05-28), pages 1-1, XP002282537</p> <p>Extrait de l'Internet: URL:http://www.informatik.hsr.ch/Content/Gruppen/Doz/jjoller/bluetooth/links.htm 'extrait le 2004-05-28!</p> <p>Ce document prouve que le document D1 a été publié avant le 29.10.2002. page 1</p> <p>-----</p>	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/050326

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4709238	A 24-11-1987	AUCUN	
EP 1233583	A 21-08-2002	US 2002114377 A1 EP 1233583 A2 JP 2002325285 A	22-08-2002 21-08-2002 08-11-2002

VIII-4-1	<p>Déclaration : Qualité d'inventeur (seulement aux fins de la désignation des États-Unis d'Amérique)</p> <p>Déclaration relative à la qualité d'inventeur (règles 4.17.N) et 51bis.1.a(iv)) aux fins de la désignation des États-Unis d'Amérique :</p>	<p>Par la présente, je déclare que je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul inventeur est mentionné ci-dessous) ou l'un des premiers co-inventeurs (si plusieurs inventeurs sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué pour lequel un brevet est demandé.</p> <p>La présente déclaration a trait à la demande internationale dont elle fait partie (si la déclaration est déposée avec la demande).</p> <p>Par la présente, je déclare que mon domicile, mon adresse postale et ma nationalité sont tels qu'indiqués près de mon nom.</p> <p>Par la présente, je déclare avoir passé en revue et comprendre le contenu de la demande internationale à laquelle il est fait référence ci-dessus, y compris les revendications de ladite demande. J'ai indiqué dans la requête de ladite demande, conformément à la règle 4.10 du PCT, toute revendication de priorité d'une demande étrangère et j'ai identifié ci-dessous, sous l'intitulé "Demandes antérieures", au moyen du numéro de demande, du pays ou du membre de l'Organisation mondiale du commerce, du jour, du mois et de l'année du dépôt, toute demande de brevet ou de certificat d'auteur d'invention déposée dans un pays autre que les États-Unis d'Amérique, y compris toute demande internationale selon le PCT désignant au moins un pays autre que les États-Unis d'Amérique, dont la date de dépôt est antérieure à celle de la demande étrangère dont la priorité est revendiquée.</p>
1	Demandes antérieures :	03 08558, FR, 11 Juillet 2003 (11.07.2003)

Par la présente, je reconnais l'obligation qui m'est faite de divulguer les renseignements dont j'ai connaissance et qui sont pertinents quant à la brevetabilité de l'invention, tels qu'ils sont définis dans le Titre 37, § 1.56, du Code fédéral des réglementations, y compris, en ce qui concerne les demandes de continuation-in-part les renseignements pertinents qui sont devenus accessibles entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date du dépôt international de la demande de continuation-in-part. Je déclare par la présente que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la Section 1001 du Titre 18 du Code des États-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

VIII-4-1- 1-1	Nom (NOM DE FAMILLE, prénom) : VIII-4-1- 1-2	BECKERS, Fabien PARIS, France
VIII-4-1- 1-3	Adresse postale : VIII-4-1- 1-4	8 rue de la Grande Chaumière F-75006 PARIS France FR
VIII-4-1- 1-5	Nationalité : Signature de l'inventeur : (si elle ne figure pas dans la requête, ou si la déclaration a fait l'objet de corrections ou d'adjonctions en vertu de la règle 26ter après le dépôt de la demande internationale. La signature doit être celle de l'inventeur, il ne peut s'agir de celle du mandataire)	FR /M. Fabien BECKERS/ 
VIII-4-1- 1-6	Date : (de la signature qui ne figure pas dans la requête, ou de la déclaration qui a fait l'objet de corrections ou d'adjonctions en vertu de la règle 26ter après le dépôt de la demande internationale)	09 Juillet 2004 (09.07.2004)
VIII-4-1- 2-1	Nom (NOM DE FAMILLE, prénom) : VIII-4-1- 2-2	COLBY, Edward CAMBRIDGE, UNITED KINGDOM.
VIII-4-1- 2-3	Adresse postale : VIII-4-1- 2-4	45 ARGYLE STREET CAMBRIDGE CB1 3UR, UNITED KINGDOM BRITISH, UK
VIII-4-1- 2-5	Nationalité : Signature de l'inventeur : (si elle ne figure pas dans la requête, ou si la déclaration a fait l'objet de corrections ou d'adjonctions en vertu de la règle 26ter après le dépôt de la demande internationale. La signature doit être celle de l'inventeur, il ne peut s'agir de celle du mandataire)	/M. Edward COLBY/ 
VIII-4-1- 2-6	Date : (de la signature qui ne figure pas dans la requête, ou de la déclaration qui a fait l'objet de corrections ou d'adjonctions en vertu de la règle 26ter après le dépôt de la demande internationale)	09 Juillet 2004 (09.07.2004)